

Detector de gas para uso civil GSH900

a su protección de la familia



El **GSH900** mediante del sensor **catalítico**, detecta la presencia de **gas explosivo**, como Metano y GLP con un margen de intervención medida al 10% del **LIE**.

De acuerdo con el cumplimiento de **CEI 216-8** de 2005, los detectores solo intervienen en presencia de una concentración específica de gas combustible en el aire, resisten los vapores comunes y las sustancias interferentes normalmente presentes en ambientes domésticos y garantizan una alta estabilidad contra los cambios de temperatura y humedad.

Una serie de controles técnicos hace de este detector de fugas de gas muy versátil, fiable, preciso y seguro.

Mediante el jumper interno es posible por ejemplo, elegir entre un funcionamiento a impulsos del relé para conectar electroválvulas a rearme manual, o un funcionamiento continuo para accionar electroválvulas en clase "A". y sirenas.

El relé, libre de tensión, permite instalar además más detectores sobre una sola electroválvula garantizando el control en más ambientes peligrosos.

Completan el cuadro técnico del detector, el circuito especial de control del **grado de eficiencia del sensor catalítico**, con señalización de una eventual avería.

Estas características técnicas hacen que el detector sea ideal para la seguridad de entornos civiles, según las **NORMAS EUROPEAS**.

El detector **GSH900** se puede montar en marcos suministrados para las placas de los siguientes fabricantes:

B-TICINO: serie **Axolute**, serie **LL**, serie **Luna**

VIMAR: serie **Eixon**, serie **Plana**, serie **Arke**, serie **Idea**

GEWIS: Serie del sistema superior



Importante: el montaje /mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y en cumplimiento de las normas y leyes.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre el uso de productos que se han de seguir las normas y / o instalación ambientales específicas.



Nota importante Antes de conectar el equipo, se recomienda leer detenidamente el manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.

Además, se recomienda a cabo adecuadamente las conexiones eléctricas de acuerdo a los dibujos adjuntos, la observación de las instrucciones y reglamentos en vigor.

N.B. Consulte la documentación en todos los casos en los que no es el símbolo.



Manual de Uso y
Instalación

CONFORMIDAD



EN 50194

CEI 216-3

EN 50270

EN 61010-1

De instalación EN 60079-29-2

Relación entregada TUV Italia

Precaución

ASEGURARSE de la integridad del detector luego de haberlo retirado de la caja.

Verificar que los datos escritos en la caja corresponden al tipo de gas utilizado.

Al efectuar las conexiones eléctricas, seguir atentamente el diseño.

Cualquier uso distinto para el cual fue diseñado el detector se considera inadecuado, por lo que **Beinat S.r.l.** se exime de cualquier responsabilidad por los daños causados a personas, animales o a la propiedad.

IMPORTANTE: La realización de la prueba no se debe hacer con el dispensador del gas ya que esto no garantiza una concentración suficiente para activar la alarma general.

TERMINOS Y CONSEJOS: La instalación del detector, la mantención ordinaria y extraordinaria, una vez al año. Y la eliminación del equipo al final del período de operación, garantizado por el fabricante debe ser hecho **por personal autorizado y especializado.**

Para el uso prolongado y con satisfacción del detector **GSH900**, utilícelo teniendo las precauciones siguientes
No mojar

El detector no es impermeable, al ser sumergido en agua o expuestas a altos niveles de humedad puede traer daños graves.

No lo deje caer.

Un fuerte golpe o una caída durante el transporte o la instalación pueden dañar el aparato.

Evite los cambios bruscos de temperatura.

Los cambios repentinos de temperatura pueden provocar condensación y el detector puede no funcionar bien.

Limpieza

Nunca limpie la unidad con productos químicos. Si es necesario, limpiar con un paño húmedo.

Evitar absolutamente acercar paños impregnados con diluyentes, alcohol o detergentes químicos.

Características Técnicas

Alimentación primaria	230 VAC 50 Hz. +/- 10%
Consumo	3,1 W @ 230V
Alcance de los contactos del relé en desviación	10A 250V resistencia - 5A 30Vdc resistencia
Tipo de aislamiento	Clase II
Tipo de gas detectada	Metano con el modelo metano GLP con el modelo de GLP
Sensor para Gas Explosivo	Catalítico
Umbral de alarma del detector de gases explosivos	al 10% LIE
Las fallas detectadas por el sensor de falla del circuito	Interrupción, corto circuito o caducación
Comando electroválvula	clase A o clase ... y B
Señalización de alarmas visuales y acústicos a través de	Diodo Led y Buzzer
Duración de fase de prueba	60 segundos
Temperatura de funcionamiento	de -10° C° a + 40° C°
Humedad de funcionamiento	0÷90% UR no condensada
Selección del modo de trabajo de relé	a través de Jumper
Botones de prueba	incorporado
Fijación	externo a muro o sobre caja protección 503
Material del cuerpo	ABS auto extingüible
Grado de protección externa	IP42
Dimensiones	115x150x50

Características funcionales de los detectores de gas

La instalación del detector **GS913**, la mantención ordinaria y extraordinaria, una vez al año. Y la eliminación del equipo al final del período de operación, garantizado por el fabricante debe ser hecho por personal autorizado y especializado.

El censor tiene tecnología CATALITICA tiene un período de duración de 6 años (en aire limpio).

La temperatura de funcionamiento del detector es de **-10 ° C a + 40 ° C.**

ATENCION!

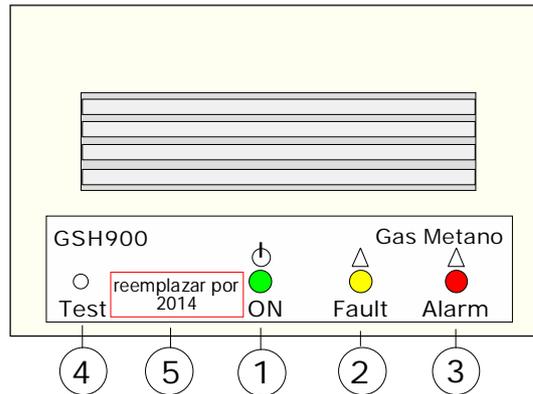
El censor Catalítico no soporta una detección sobre el **100% del L.I.E.**, podría causar la muerte natural del censor.

Cada inyección instantánea de gas sobre el **100% del L.I.E.** quita meses de vida al censor.

Se debe hacer la prueba del detector simulando la presencia de gas emitiéndola desde una bomboleta precalibrada.

Un encendedor común cercano al censor no garantiza un perfecto funcionamiento

Componentes y controles



1) LED de señalización de **RED**. Después de aplicar voltaje, el **GSH900** verifica la eficiencia del sensor y lo lleva a la temperatura de funcionamiento. Esta fase dura aproximadamente 60 segundos después de los cuales el detector emitirá un "**BIP**". A partir de ese momento está listo para hacerse cargo.

NOTA !! Durante el período de prueba, el GSH900 no detecta gas.

2) LED para señalización de **FAULT/AVERÍA**, o por el lapso del período de operación.

La iluminación de este LED indica que el sensor de detección de gas catalítico ya no funciona de manera eficiente y debe ser reemplazado por un técnico autorizado.

El sensor tiene una vida garantizada de 5 años (en aire limpio).

3) LED de señalización de **ALARMA**. Este LED se enciende cuando la cantidad de gas dispersado en el medio ambiente excede el umbral de peligro, del 10% del L.I.E.

4) Agujero de prueba. Para realizar una prueba, inserte una herramienta puntiaguda, como un palillo de dientes

5) Etiqueta que indica la caducidad del sensor de gas.

El técnico debe aplicar esta etiqueta al momento de la instalación, teniendo en cuenta que el detector debe revisarse después de 5 años.

Montaje de marcos suministrados

El detector **GSH900** debe montarse en marcos suministrados por **BEINAT Srl** para las placas de los siguientes fabricantes:

Marco marcado "**B1**" para **B-TICINO**, diseñado para las siguientes placas: serie **Luna**.

Marco marcado "**B2**" para **B-TICINO**, diseñado para las siguientes placas: serie **Axolute**, serie **LL** (Living).

Marco marcado "**B3**" para **GEWIS**, diseñado para las siguientes placas: Serie **Top System**.

Marco marcado "**B4**" para **VIMAR**, diseñado para las siguientes placas: serie **Eixon**, serie **Plana**, serie **Arke**, serie **Idea**.

Para montar las placas **VIMAR "B4"** de las series **EIXON y PLANA**, se deben **eliminar 4 ganchos** laterales, ver dibujo



Para las series **EIXON y PLANA "B4"**, de **VIMAR**, **eliminar 4 ganchos** laterales

La instalación del detector no exonera... de observar todas las regulaciones resguardando las características, instalación y uso de aparatos a gas. La ventilación de los locales, y la descarga de los productos de la combustión prescritas de las **Normas UNI art. 3 Ley 1083/71** y de las relativas disposiciones legales.

Medidas de Instalación y Posición

Un elemento absolutamente esencial para el correcto funcionamiento del detector es la correcta instalación. Siguiendo las sugerencias de este párrafo podrá obtener una gran precisión unida a una ausencia total de falsas alarmas.

El **GSH900** es un aparato que está adaptado para ser montado externamente sobre una pared. Todo acto de instalación debe tener el cuidado que un aparato electrónico requiere, por lo tanto:

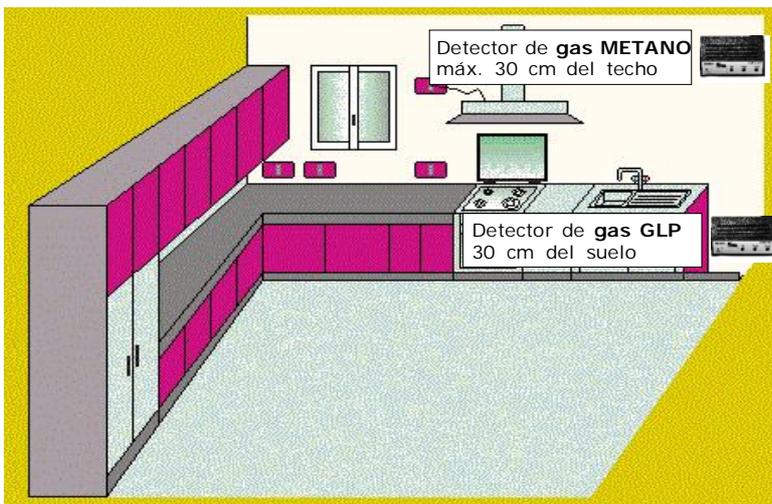
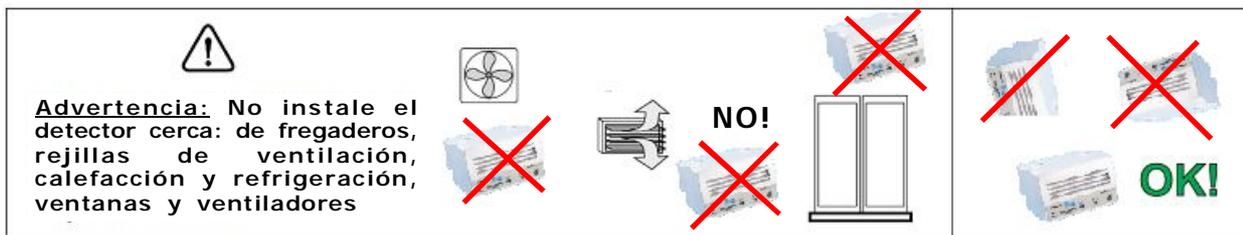
- Instalar el detector lejos de una fuente de calor excesivo.
- Evite que líquidos puedan entrar en contacto con el detector **GSH900** recordando que la estructura externa tiene grado de protección **IP42**.

El detector está predispuesto para detectar distintos tipos de gas, y en base a esto debe ser ubicado a diferentes alturas.

Estas alturas son:

- 30 cm. Del punto más bajo del piso para detectar
- 30 cm. Del punto más alto del cielo para detectar

gas pesado (LPG, etc.).
gas ligero (Metano, etc.).



Encendido y prueba

Después de encender el voltaje, el **GSH900** verifica la eficiencia del sensor y lo lleva a la temperatura de funcionamiento.

Esta fase dura aproximadamente 60 segundos después de los cuales el detector emitirá un "BIP". A partir de ese momento estará listo para hacerse cargo.

N.B. Durante el período de prueba, el GSH900 no detecta gas.

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Con una herramienta puntiaguda o una provocación, presione el botón ubicado debajo del orificio marcado con el número "4".

Los leds **ALARM** y **FAULT/AVERÍA** se iluminarán, y el relé cambiará su estado de funcionamiento después de 5 segundos.

Una vez que la alarma ha cesado, los LED se apagarán, el timbre cesará y los dispositivos conectados se apagarán.

Para completar la verificación general inundar la sonda con gas procedente de una botella precalibrada dentro del 20% del L.I.E.

Hacer varias pruebas con un encendedor común podría crear daños al sensor.

Es aconsejable realizar esta prueba al menos una vez al año.

Antes de llamar a un técnico, verificar...



-Si el aparato no enciende.

Verificar que la tensión 220 VAC llega correctamente.

-Si se enciende el LED AMARILLO de Avería.

Si la luz amarilla es continua, controlar que el tiempo transcurrido desde la fecha de instalación no supere los seis años.

- Si el detector entra repetidamente en alarma.

Controlar que no haya fugas de gas.

Controlar que junto con el encendido de alarma no se encienda también a luz de avería, en este caso proceder como en el párrafo anterior.

-Si el detector entra en alarma y no cierra los equipos a ella conectados.

Comprobar que las conexiones están correctas, y que el puente que lleva la tensión al común del relé, se haya efectuado, **todos los relés están libres de tensión**, controlar el diseño de conexión.

-Si al detector viene conectada una electroválvula a 12 V.cc y no funciona bien.

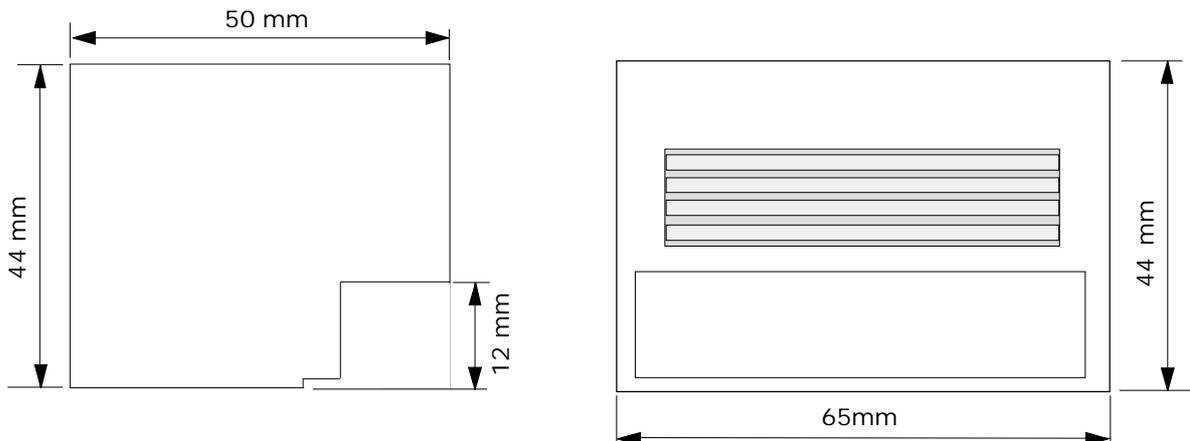
Controlar que no haya caída de tensión de alimentación.

Al detector GSH900 no se puede conectar directamente electroválvulas, sirenas a 12 VDC

No manipular el detector.

Para no provocar el descalibrado del equipo y descargas eléctricas.

En el caso de presentarse más problemas es necesario consultar directamente con un técnico especializado y/o autorizado o el **Concesionario de la Beinat S.r.l.**



ADVERTENCIA! medidas que deben adoptarse en caso de alarma

- 1) Apague todas las llamas libres.
- 2) Cierre la válvula principal de gas o del cilindro de GLP.
- 3) No encender o apagar las luces, no accione aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente
- 4) Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente.



Si la alarma cesa es necesario identificar la causa que la ha provocado y actuar en consecuencia.
Si la alarma continúa y no se identifica la causa de la presencia de gas, o no se elimina; abandonar el inmueble y del exterior dar aviso a los servicios de emergencia (Bomberos, Cia de gas etc.).





ATENCIÓN

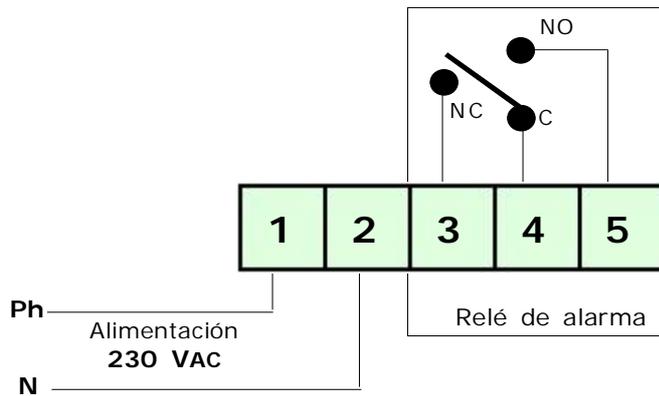
Antes de realizar la conexión a la red eléctrica, asegúrese de que el voltaje sea el requerido. Seguir con atención las instrucciones, incluidas las conexiones eléctricas, de conformidad con la normativa vigente.
Un interruptor automático o seccionador, (identificado oportunamente como aparato de seccionamiento del detector), tiene que ser incorporado en la instalación eléctrica, adecuadamente situado y de fácil acceso.

Diagramas principales del detector de gas GSH900

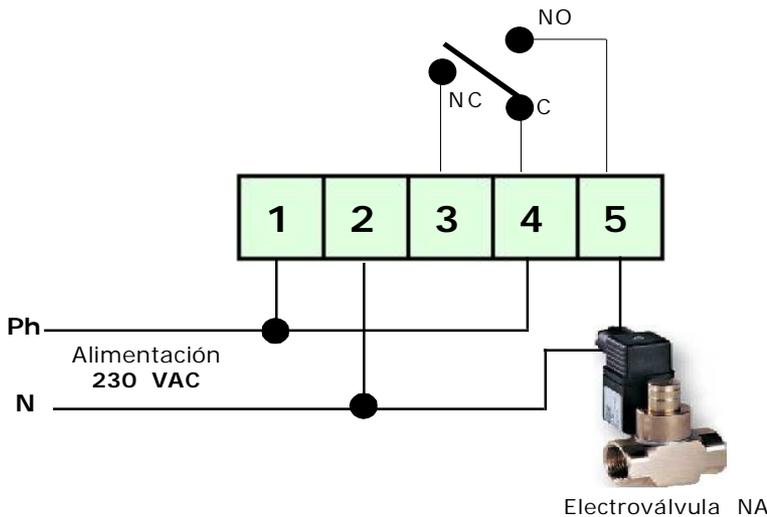
ATENCIÓN!

Los relés están libres de tensión

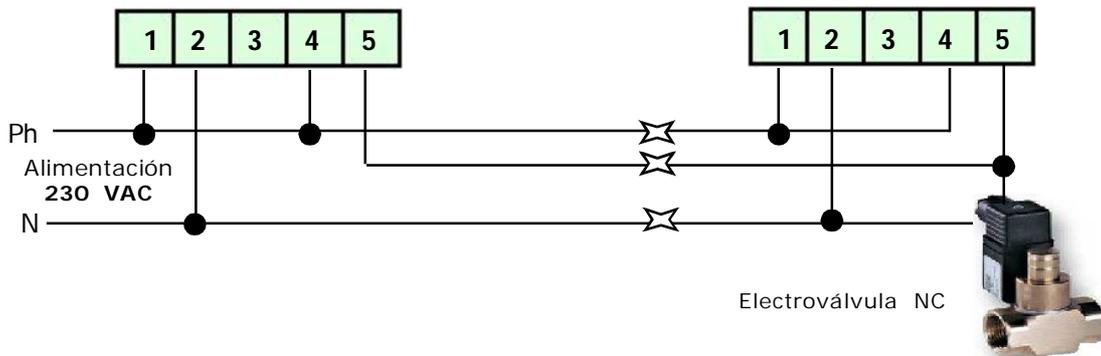
- 1) Con Jumper abierto el relé trabaja de modo continuo
- 2) Jumper cerrado el relé trabaja a impulso. El impulso dura 5 segundos



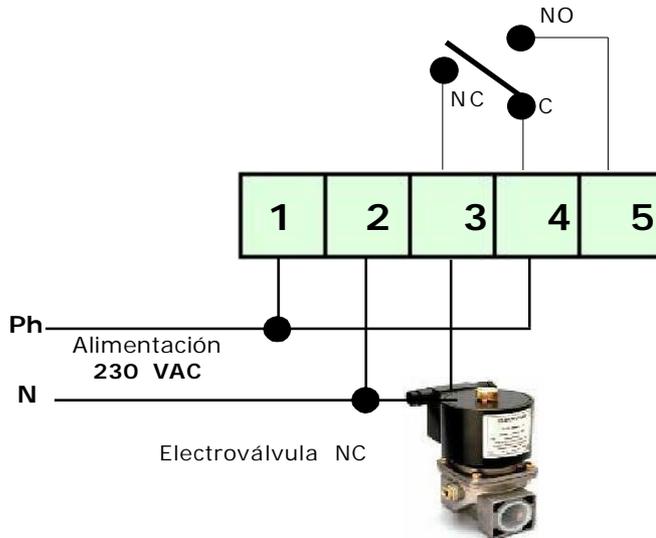
Esquema de conexiones con una válvula normalmente **abierta 230V**



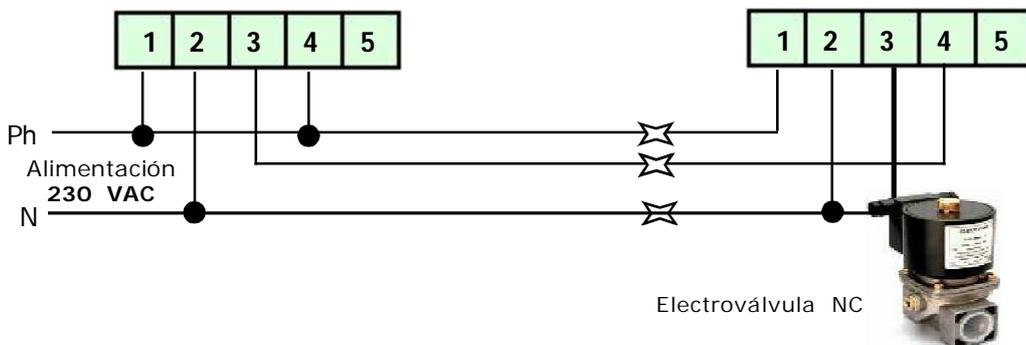
Uno o más detectores con una válvula de 230V normalmente **abierta**



Diagramas de conexión con una válvula de 230V normalmente **cerrada**



Uno o más detectores con una válvula de 230V normalmente **cerrada**



SEGURO El instrumento está protegida de un seguro contratado por BEINAT en la SOCIETA REALE MUTUA para la R.C. PRODUCTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros, contra los daños que este equipo pueda crear en caso de que no funcionara.

GARANTIA El equipo está garantizado por un periodo de 2 años desde su venta o 3 años desde su fabricación en base a las condiciones descritas a continuación.

Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.

De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.

La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, por la avería del equipo o de la suspensión forzada de uso del mismo.



TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.

Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:

- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.

- en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc...).

Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropiada, ayudará a prevenir las potenciales consecuencias negativas sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén donde se compró el producto.

Atención: en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE; por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.



Detector **GSH900**

Lo styling è della b & b design

Sello o firma del revendedor

Fecha de compra:

Matrícula :

La Beinat S.r.l. siguiendo el propósito de mejorar sus productos, se reserva el derecho de cambiar las características técnicas, estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

BEINAT S.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



Departamento de ventas - info@beinat.com
Asistencia on-line - laboratorio@beinat.com